

Manuel d'installation et d'entretien
Interface ppour bus CC-Link
Série EX260



Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessées et/ou d'endommager les équipements.
- Afin de garantir la correcte utilisation du matériel, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils apparentés avant toute utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de risque potentiel avec les libellés "Danger", "Attention" ou "Précaution", et sont suivies d'informations de sécurité importantes qui doivent être rigoureusement respectées.
- Afin de garantir la sécurité du personnel et du matériel, il est nécessaire de respecter les consignes de sécurité décrites dans ce manuel et dans le catalogue du produit, et de suivre les autres règles de sécurité appropriées.

⚠ **Précaution**	PRÉCAUTION indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
⚠ **Attention**	ATTENTION indique un risque de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ **Danger**	DANGER indique un risque de niveau élevé qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

Ce produit est un équipement de classe A destiné à être utilisé dans un milieu industriel.
Des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique de l'appareil dans d'autres environnements peuvent apparaître à cause des perturbations conduites ou rayonnées.

⚠ Attention

- **Ne pas démonter, ne pas modifier (modification des circuits imprimés y compris) ou réparer le produit.**
  Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.
- **Ne pas utiliser le produit en dehors des plages spécifiées.**
  N'utilisez pas de produits inflammables ou toxiques.
  Un incendie, des dysfonctionnements ou des dommages peuvent survenir.
  Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.
- **Ne pas faire fonctionner l'appareil dans une atmosphère contenant des gaz inflammables ou explosifs.**
  Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion.
  Ce produit n'est pas anti-déflagrant.
- **Lors d'une utilisation dans un circuit de verrouillage :**
  - Faites en sorte de disposer d'un système de verrouillage double, par exemple un système mécanique.
  - Vérifiez régulièrement le produit pour garantir un fonctionnement correct.
  Vous éviterez ainsi des pannes et des accidents éventuels.
- **Ces consignes doivent être suivies lors de l'entretien :**
  - Coupez l'alimentation
  - Coupez la pression d'air, purgez la pression résiduelle et vérifiez la sortie de l'air avant d'effectuer la maintenance.
  Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures.

⚠ Précaution

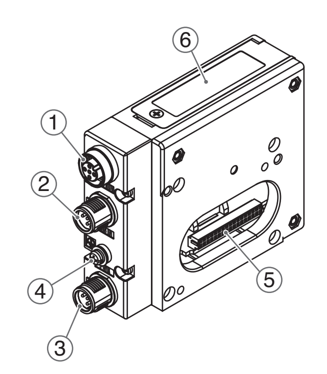
- **Lorsque l'entretien est terminé, vérifiez que tout fonctionne correctement.**
  Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement.
  La sécurité ne peut pas être assurée en cas d'erreur.
- **Prévoyez une connexion à la terre pour que le système bus de terrain soit sécurisé et immunisé au bruit.**
  Une connexion à la masse doit être prévue à côté du produit à l'aide d'un câble court.

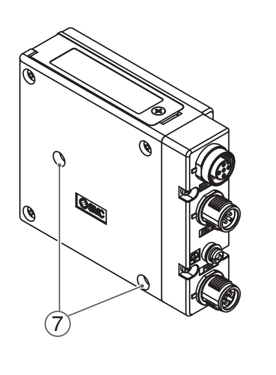
NOTE

- L'alimentation en courant direct à combiner doit être l'alimentation UL 1310 classe 2 lorsque la conformité UL est nécessaire.

Description de l'interface

<EX260-SMJ1/-SMJ2/-SMJ3/-SMJ4>





N°	Elément	Description
1	Connecteur de bus sortant (BUS OUT)	Orifice de connexion CC-Link (PORT 2) (M12 femelle, 5 broches, codage A)
2	Connecteur de bus entrant (BUS IN)	Orifice de connexion CC-Link (PORT 1) (M12 mâle, 4 broches, codage A)
3	Connecteur d'alimentation	Alimentation des distributeurs et de l'interface SI (M12 mâle, 5 broches, codage B)
4	Borne de terre	Prise terre (vis M3)
5	Connectique embase	Raccordement des distributeurs
6	LED et commutateur	LED spécifiques à l'état du bus et de l'interface
7	Trou de fixation	Trou de fixation pour l'embase

Accessoires

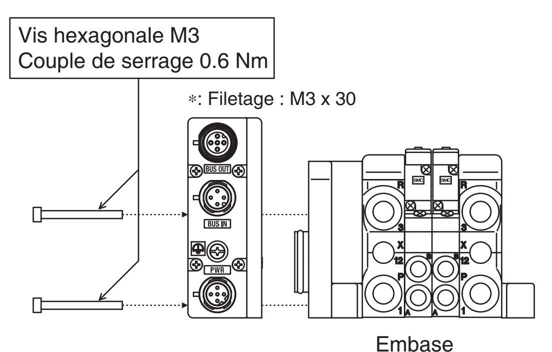
Vis CHC	Vis M3x30 2 pcs. pour connecter l'embase
Bouchon de fermeture	1 x bouchon de fermeture pour le connecteur bus de terrain inutilisé (BUS OUT)

Installation

■**Instructions générales sur l'installation et l'entretien**

Reliez l'embase au module d'interface.
Les embases enfichables sont identiques à celles du module d'interface de la série EX250.
Reportez-vous au chapitre sur les embases de la série EX250 dans le catalogue relatif aux vannes, pour connaître les dimensions de l'embase.

○**Montage et démontage du module d'interface**



Remplacement du module d'interface
- Retirez les vis hexagonales M3 du module d'interface et détachez le module d'interface de l'embase..
- Remplacer l'unité SI.
- Serrez les vis en utilisant le couple de serrage spécifié. (0.6 Nm)

Précautions relatives à l'entretien
- Veillez à couper l'alimentation.
- Assurez-vous de l'absence de corps étrangers dans l'interface.
- Assurez-vous de l'absence de dommages et de corps étrangers du joint.
- Serrez les vis selon le couple de serrage recommandé.

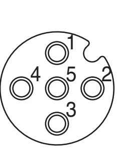
Un module d'interface mal assemblé peut entraîner l'endommagement des circuits imprimés et une perméabilité aux liquides et aux poussières.

Installation (suite)

■**Câbles de connexion**

Choisissez les câbles qui s'adaptent sur les connecteurs du module d'interface.

○**Description du connecteur pour l'interface bus de terrain**



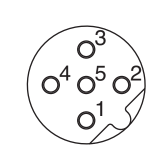
BUS OUT: M12 femelle, 5 broches, codage A

N°	Désignation	Description
1	SLD	Blindage
2	DB	Câble de communication DB
3	DG	Câble de communication DG
4	DA	Câble de communication DA
5	–	Inutilisé

BUS IN: M12 mâle, 4 broches, codage A

N°	Désignation	Description
1	SLD	Blindage
2	DB	Câble de communication DB
3	DG	Câble de communication DG
4	DA	Câble de communication DA

○**Description du connecteur d'alimentation**



PWR: M12 mâle, 5 broches, codage B

N°	Désignation	Description
1	SV24 V	+24V pour les électrodistributeurs
2	SV0 V	0V pour les électrodistributeurs
3	SI24 V	+24 V pour l'interface
4	SI0 V	0 V pour l'interface
5	–	Inutilisé

○**Borne de terre**

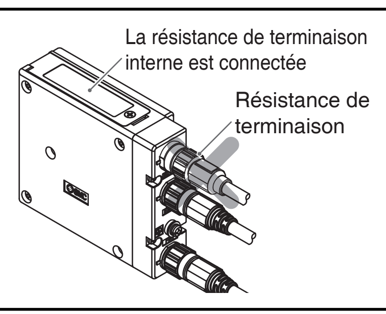
Connectez la borne de terre à la terre.
La résistance de terre doit être de 100 ohms maximum.

○**Résistance de terminaison**

La résistance de terminaison à raccorder varie en fonction du câble utilisé pour le système CC-Link. Reportez-vous au tableau ci-dessous.

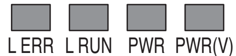
Type de câble	Résistance de terminaison	
Câble de communication pour CC-Link Connecteur mâle BUS IN - PCA-1567720 Connecteur femelle BUS OUT - PCA-1567717	110 Ω 1/2 W	Résistance de terminaison intégrée 110 Ω Réglez le détecteur DIP de l'unité SI -No.2 sur ON
CC-Link Ver.1.00 dédié Câble de haut rendement	130 Ω 1/2 W	N/A

Note
- Utilisez la résistance de terminaison interne uniquement lorsque l'interface est placée en fin de ligne principale CC-Link.
  Une résistance de terminaison externe ne sera pas utilisée lorsque la résistance interne est utilisée. La valeur de la résistance de terminaison se trouvera en-dehors de la plage spécifiée. Une erreur de communication de réseau peut se produire.



Note
- Lorsque le câble de haute performance spécifique à CC-Link Ver.1.00 est utilisé, désactivez la résistance de terminaison interne et connectez une résistance de terminaison de 130 Ω au connecteur BUS OUT.

LED

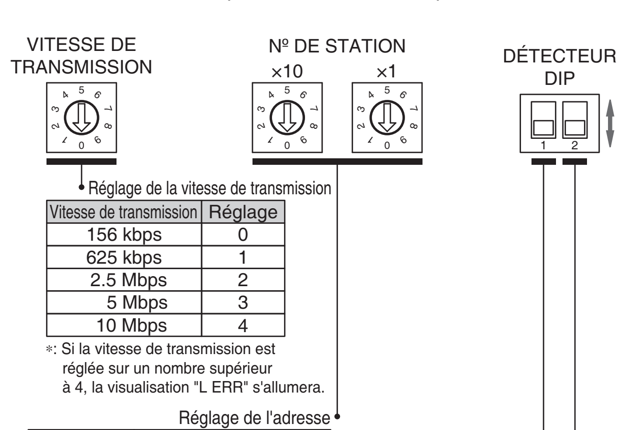


LED	État de la LED	Description
L ERR	▬ Rouge ON	Erreur de communication
	▨ Rouge clignotant	Le numéro de station et le réglage du débit de transmission ont été changés lors de la communication
	▭ OFF	La communication est normale
L RUN	▬ Vert ON	La communication est normale
	▭ OFF	La communication est terminée (erreur de temporisation)
PWR	▬ Vert ON	L'alimentation de l'interface est activée (ON)
	▭ OFF	L'alimentation de l'interface est désactivée (OFF)
PWR (V)	▬ Vert ON	L'alimentation des électrodistributeurs est activée (ON)
	▭ OFF	L'alimentation des électrodistributeurs est désactivée (OFF)

Réglages

○**Réglage du commutateur**

Les détecteurs seront hors alimentation.
Ouvrez le couvercle et réglez les détecteurs rotatifs et les détecteurs DIP switch à l'aide d'un petit tournevis à lame plate.



Réglage de la vitesse de transmission

Vitesse de transmission	Réglage
156 kbps	0
625 kbps	1
2.5 Mbps	2
5 Mbps	3
10 Mbps	4

*: Si la vitesse de transmission est réglée sur un nombre supérieur à 4, la visualisation "L ERR" s'allumera.

Réglage de l'adresse

Réglage		Nº de station
x10	x1	
0	0	Erreur (Réglage par défaut)
0	1	1
0	2	2
:	:	:
6	3	63
6	4	64

*: Si ll'adresse est réglé sur 00 ou sur un nombre supérieur à 64, la visualisation "L ERR" s'allumera.

Réglage HOLD/CLEAR

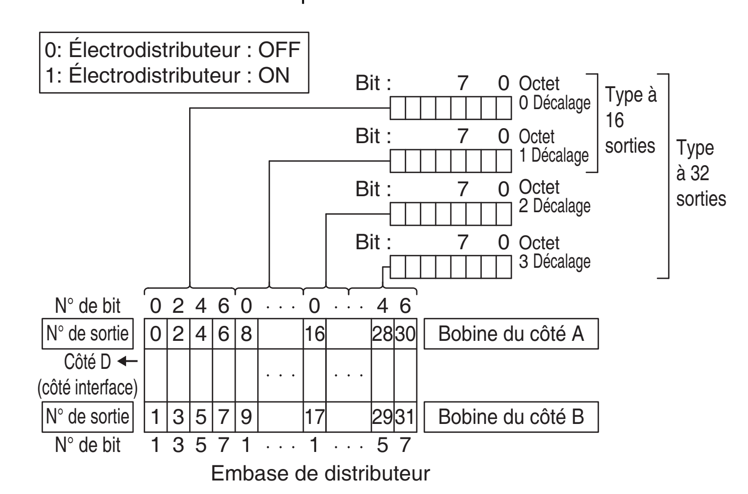
HOLD/CLR	Nº 1	Description
HOLD	ON	Conserve l'état des sorties avant le défaut de communication.
CLR	OFF	Efface toutes les sorties.

Réglage de la résistance de terminaison

Résistance de terminaison	Nº 2	Description
Activer	ON	Connecte la résistance de terminaison interne (110 Ω).
Désactiver	OFF	Déconnecte la résistance de terminaison interne.

Réglages (suite)

○ **Attribution des numéros de sorties**
L'octet de sortie se rapporte à la position de l'électrodistributeur sur l'embase et commence par zéro.



Diagnostic des pannes

Les informations techniques de dépannage se trouvent sur le site Web de SMC (URL http://www.smcworld.com).

Caractéristiques/Dimensions externes/Accessoires

Charge connectée : 24 VDC Électrodistributeur avec visualisation et protection de circuit de 1.5 W maxi (fabriqué par SMC)
Consommation de l'interface : 0.1 A maxi.
Température d'utilisation de fonctionnement : -10 à 50 °C
Température de stockage : -20 à 60 °C
Degré de pollution 3 : (UL508)

La documentation technique comportant les caractéristiques détaillées, les dimensions de profil externe et les informations d'accessoires se trouvent sur le site Web de SMC (URL http://www.smcworld.com).

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications sans avis préalable.